

Universidade de São Paulo Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas Departamento de Filosofia – Programa de Pós-Graduação – Área de Filosofia

Programa de Pós-Graduação - Área de Filosofia FLF5118 - Lógica (Modalidade e Quantificação)

Prof. Dr. Rodrigo Bacellar Duração: 12 semanas Nº de créditos: 08

PROGRAMA

Objetivo

O curso será sobre lógica modal, teoria da quantificação (incluindo quantificação de segunda

ordem), e a combinação das duas. Haverá três partes:

Conteúdo

1. Prototética modal. As noções de verdade universal e de validade; sua coincidência

extensional na lógica modal proposicional. Funções modais; extensão modal da Prototética

de Lesniewski. Sistemas rejeitivos (no sentido de Lukasiewicz) de lógica modal.

2. Lógica de segunda ordem. A interpretação absoluta e as interpretações relativas das

variáveis objetuais. Natureza dos valores das variáveis predicativas: classes, ou pluralidades,

ou propriedades num sentido amplo, ou propriedades num sentido estreito. Características

das teorias resultantes.

3. Quantificação na lógica modal. Quantificação atualista e possibilista; condições de inter-

definibilidade. Domínios constantes e domínios variáveis. Existência e identidade.

Quantificação proposicional. Etc.

Observação

Conhecimento de lógica elementar será pressuposto.

Critério de avaliação

Trabalho escrito.



Universidade de São Paulo Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas Departamento de Filosofia – Programa de Pós-Graduação – Área de Filosofia

Bibliografia

Burgess, '\	Which	modal	logic is	the	right	one?'.	•
-------------	-------	-------	----------	-----	-------	--------	---

Tarski, 'On the primitive term of logistic'.

Slupecki, 'Lesniewski's Protothetics'.

Sobocinski, 'On the single axioms of Protothetic'.

Carnap, 'Modality and quantification'.

Massey, 'The theory of truth-tabular connectives, both truth-functional and modal'.

Slupecki & Bryll, 'The L-decidability of Lewis system S5' (sic).

Church, Introduction to Mathematical Logic.

Shapiro, Foundations without Foundationalism: a case for second-order logic.

Kripke, 'A completeness theorem in modal logic', 'Semantical considerations on modal logic', e 'The undecidability of monadic modal quantification theory'.

Fine, 'Propositional quantifiers in modal logic', 'Properties, propositions and sets', e as séries de artigos 'Model theory for modal logic' e 'First-order modal theories'.

Hughes & Cresswell, A New Introduction to Modal Logic.

Cocchiarella & Freund, Modal Logic.

Garson, 'Quantification in modal logic'.